

Понятие квадратного  
корня из  
неотрицательного числа

1

2

3

4

5

Свойства квадратных корней

1

2

3

4

5

Функция  $y = \sqrt{x}$ ,  
ее свойства и график

1

2

3

4

5

Преобразование выражений,  
содержащих операцию  
извлечения квадратного  
корня

1

2

3

4

5

# Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 1б

Назовите числа из которых нельзя извлечь квадратный корень: **0,81; -16; 0; 5**



# Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 2 б

При каких значениях **a** имеет выражение:

$$\sqrt{a}, \quad \sqrt{-a}, \quad \sqrt{\frac{1}{a}}$$



# Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 3б

Используя определение квадратного корня, решите уравнение

$$\sqrt{x-1} = 3$$



# Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 4 б

Объясните, почему уравнение не имеет корней:

$$\sqrt{x} + \sqrt{x+2} = -3$$



# Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 56

## Кот в мешке



Как называется отрезок,  
соединяющий противоположные  
вершины четырехугольника!



# Свойства квадратных корней

16

Вычислите, используя свойства квадратного корня.

$$a) \sqrt{36 \cdot 1,21}$$

$$б) \frac{\sqrt{44}}{\sqrt{11}}$$



# Свойства квадратных корней

26

Упростите выражение:

$$\frac{1}{x^8} \cdot \sqrt{x^8}$$





## Свойства квадратных корней 3б

Найдите значение  
выражения наиболее  
рациональным способом:

$$\sqrt{\frac{27^2 - 23^2}{2}}$$



# Свойства квадратных корней

46

Улыбка знатока!!!



Чему равно произведение  
любого числа на 0?



# Свойства квадратных корней

56

Вычислите, не используя  
таблицу квадратов чисел и  
микрокалькулятор:

$$\sqrt{3844}$$



## Преобразование выражений 16

Расположите числа в  
порядке возрастания:

$$\sqrt{43}, \quad 2\sqrt{10}, \quad 3\sqrt{5}$$



Освободите выражение от  
иррациональности в  
знаменателе:

$$\frac{m}{\sqrt{n}}$$



Упростите:

$$\sqrt{28} - \sqrt{63} + 4\sqrt{7}$$



Сократите дробь:

$$\frac{3 - \sqrt{3}}{2\sqrt{3}}$$



Упростите:

$$\sqrt{\sqrt{3}-1} \cdot \sqrt{\sqrt{3}+1}$$

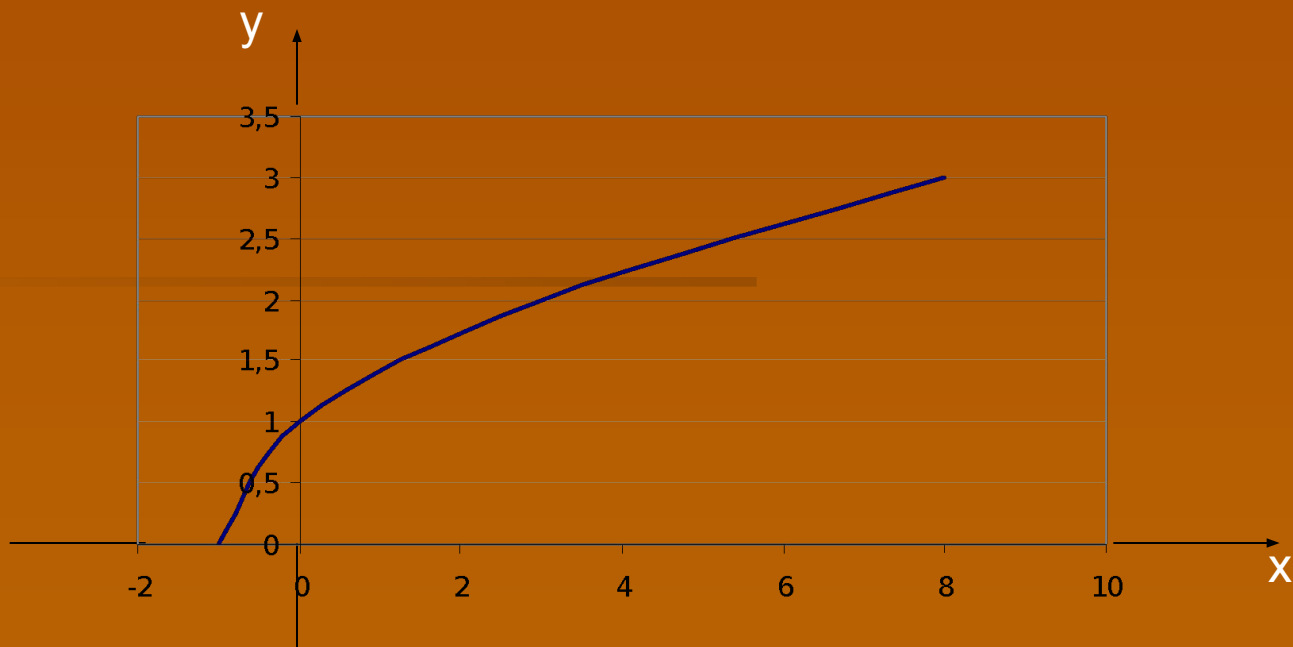




Пересекает ли график  
функции  $y = \sqrt{x}$   
прямая  
:  $y = -10$



Прочитайте график  
функции  $y = \sqrt{x+1}$



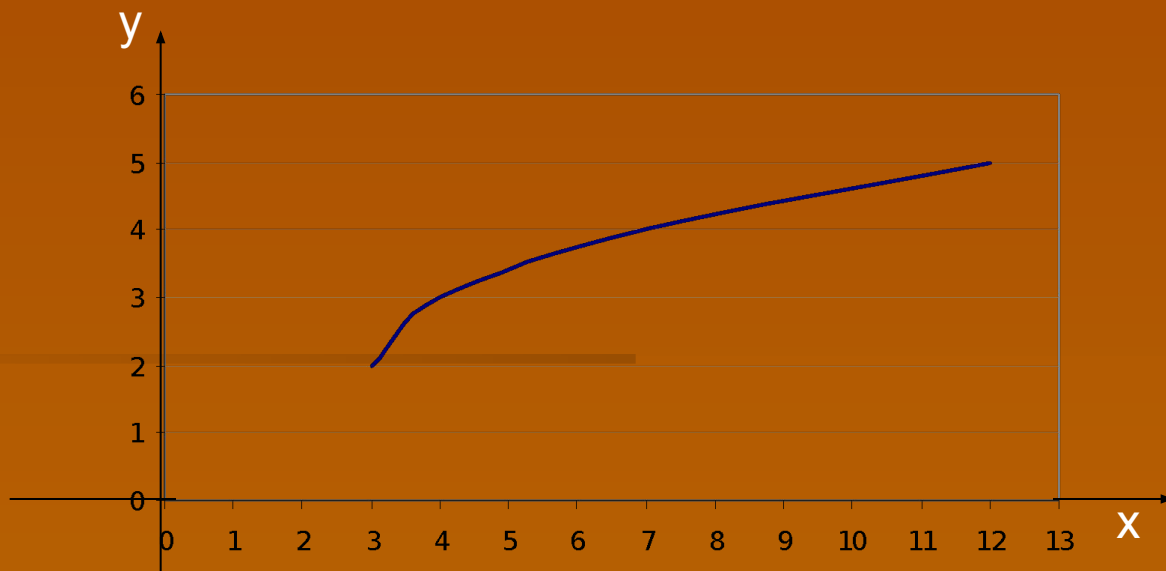
Выберите среди данных точек  
точки, принадлежащие  
графику функции :

$$y = \sqrt{x}$$

$$B(2; \sqrt{2}); \quad C(81; -9); \quad A(-4; 4)$$



Задайте формулой график



Какое из нижеприведенных высказываний является истинным относительно уравнения:


$$\sqrt{x-3} = 2x^2$$

- A. Уравнение имеет один корень, причем положительный;
- B. Уравнение имеет один корень, причем он отрицателен;
- C. Уравнение имеет 2 корня;
- D. Уравнение не имеет корней



# II раунд

№	Имя	Результат
1	Алиев А.А.	100
2	Алиев А.А.	100
3	Алиев А.А.	100
4	Алиев А.А.	100
5	Алиев А.А.	100
6	Алиев А.А.	100
7	Алиев А.А.	100
8	Алиев А.А.	100
9	Алиев А.А.	100
10	Алиев А.А.	100
11	Алиев А.А.	100
12	Алиев А.А.	100
13	Алиев А.А.	100
14	Алиев А.А.	100
15	Алиев А.А.	100
16	Алиев А.А.	100
17	Алиев А.А.	100
18	Алиев А.А.	100
19	Алиев А.А.	100
20	Алиев А.А.	100
21	Алиев А.А.	100
22	Алиев А.А.	100
23	Алиев А.А.	100
24	Алиев А.А.	100
25	Алиев А.А.	100
26	Алиев А.А.	100
27	Алиев А.А.	100
28	Алиев А.А.	100
29	Алиев А.А.	100
30	Алиев А.А.	100
31	Алиев А.А.	100
32	Алиев А.А.	100
33	Алиев А.А.	100
34	Алиев А.А.	100
35	Алиев А.А.	100
36	Алиев А.А.	100
37	Алиев А.А.	100
38	Алиев А.А.	100
39	Алиев А.А.	100
40	Алиев А.А.	100
41	Алиев А.А.	100
42	Алиев А.А.	100
43	Алиев А.А.	100
44	Алиев А.А.	100
45	Алиев А.А.	100
46	Алиев А.А.	100
47	Алиев А.А.	100
48	Алиев А.А.	100
49	Алиев А.А.	100
50	Алиев А.А.	100
51	Алиев А.А.	100
52	Алиев А.А.	100
53	Алиев А.А.	100
54	Алиев А.А.	100
55	Алиев А.А.	100
56	Алиев А.А.	100
57	Алиев А.А.	100
58	Алиев А.А.	100
59	Алиев А.А.	100
60	Алиев А.А.	100
61	Алиев А.А.	100
62	Алиев А.А.	100
63	Алиев А.А.	100
64	Алиев А.А.	100
65	Алиев А.А.	100
66	Алиев А.А.	100
67	Алиев А.А.	100
68	Алиев А.А.	100
69	Алиев А.А.	100
70	Алиев А.А.	100
71	Алиев А.А.	100
72	Алиев А.А.	100
73	Алиев А.А.	100
74	Алиев А.А.	100
75	Алиев А.А.	100
76	Алиев А.А.	100
77	Алиев А.А.	100
78	Алиев А.А.	100
79	Алиев А.А.	100
80	Алиев А.А.	100
81	Алиев А.А.	100
82	Алиев А.А.	100
83	Алиев А.А.	100
84	Алиев А.А.	100
85	Алиев А.А.	100
86	Алиев А.А.	100
87	Алиев А.А.	100
88	Алиев А.А.	100
89	Алиев А.А.	100
90	Алиев А.А.	100
91	Алиев А.А.	100
92	Алиев А.А.	100
93	Алиев А.А.	100
94	Алиев А.А.	100
95	Алиев А.А.	100
96	Алиев А.А.	100
97	Алиев А.А.	100
98	Алиев А.А.	100
99	Алиев А.А.	100
100	Алиев А.А.	100

A close-up photograph of vibrant green leaves covered in numerous clear water droplets. The lighting is bright, creating highlights on the droplets and the leaf surfaces. The text is centered over the image.

**Нарисуйте  
человечка  
настроения в  
Paint!**

# Ответы к групповой работе

	5	4	3	
1	$2\sqrt{2}$	$8\sqrt{3}$	$10\frac{11}{6}$	
2	$X=2.5$	$X=5$	$X=25$	$X=\sqrt{5}$ $X=-\sqrt{5}$
3	$\frac{\sqrt{10}}{2}$	$\frac{(\sqrt{3}+a)^2}{3-a^2}$		
4	$\frac{1}{3\sqrt{a}-\sqrt{b}}$	$\frac{2}{5a-\sqrt{b}}$	$3-X$	
5			$\sqrt{2}$	



# Домашнее задание

Страница 132

Домашняя контрольная № 3

на «3» - задания № 2, 3, 5, 6, 7;

на «4» - 8 заданий;

на «5» - 9-10 заданий.

Поздравляем



победителей!